

法系和美系大约克母猪繁殖性能比较

冯挺财 陈欠林 晏文波 黄萍
江西省宜春市农业良种研究所,江西宜春 336000

摘要 通过对宜春市农业良种研究所种猪场引进的法系和美系大约克后备母猪进行繁殖性能研究,明确了法系和美系大约克母猪在江西省宜春市乃至赣西片区的繁殖性能情况。研究表明,在发情配种表现上,法系大约克母猪与美系大约克母猪的平均初情期、平均初配日龄和断奶至配种间隔差异不大。在产仔性能表现上,法系大约克母猪 2 胎内的产仔性能均比美系大约克母猪 2 胎内的产仔性能更高,窝产总仔数和窝产活仔数分别平均高出 2.1、2.2 头。说明在宜春市地理环境及气候条件下饲养的法系大约克母猪的繁殖性能比美系大约克母猪好。

关键词 宜春市;法系大约克;美系大约克;母猪;繁殖性能

目前,对于大约克母猪不同品系的繁殖性能众说纷纭,孙贤等^[1]研究表明,法系大约克母猪繁殖性能比美系好,而雷贤忠等^[2]试验结果却发现,美系大约克母猪繁殖性能比法系好。这可能与不同的地理环境和气候对不同品系的母猪繁殖性能不同有关。因此,笔者展开了法系和美系大约克母猪繁殖性能研究,以期明确法系和美系大约克母猪在江西省宜春市乃至赣西片区的繁殖性能情

况,并为宜春市广大养殖客户引进品种、确定饲养标准提供饲养依据。

1 材料与方法

1)材料。在宜春市农业良种研究所种猪场选择体重、日龄相近的法系引进大约克后备母猪 50 头和美系引进大约克后备母猪 50 头。

2)方法。选定的后备母猪在同一环境下进行饲

收稿日期:2017-06-15

冯挺财,男,1982 年生,硕士,畜牧兽医师。

猪,随机分到 3 个试验组,每组 20 头。第 1 组输精 1 次,第 2 组输精 2 次(第 1 次输精后,时隔 4~6 h 做第 2 次输精),第 3 组输精 3 次(第 2 次输精后,时隔 12 h 做第 3 次输精)。

3)试验时间。试验期 15 d,从 2016 年 6 月 1 日起至 6 月 15 日结束。

4)饲养管理。试验期内,3 组的基础日粮和饲养环境条件、管理相同,由同一个饲养员饲养。

5)观察指标。记录输精后母猪的怀孕数和返情数,并对试验所获得的各项指标进行生物统计分析。

2 结果与分析

试验结果采用 SPSS 19.0 统计软件,进行卡方检验分析得出,3 个组差异显著 ($P < 0.05$)。授精 1 次与授精 2 次差异显著 ($P < 0.05$);授精 1 次与授精

3 次差异显著 ($P < 0.05$);授精 2 次与授精 3 次差异不显著 ($P > 0.05$)。

表 1 不同输精次数对母猪怀孕数的影响

组别	试验数	怀孕数	返情数
授精 1 次	20	8a	12
授精 2 次	20	17b	3
授精 3 次	20	18b	2
合计	60	43	17

注:同一列标注的相同字母表示差异不显著 ($P > 0.05$),不同字母表示差异显著 ($P < 0.05$)。

3 结论

猪人工授精是当前养猪生产的一个重要环节,在集约化养猪场的推广应用已日益显示出它的优越性。试验结果表明,每头母猪在发情期内输精 2 次,可达到效果好、省力的目的。

养管理及疫苗免疫,待母猪发情时分成 4 个小组:①法系大约克后备母猪 25 头进行纯种繁殖;②法系大约克后备母猪 25 头,选配长白公猪生产二元杂“长大”猪;③美系大约克后备母猪 25 头进行纯种繁殖;④美系大约克后备母猪 25 头,选配长白公猪生产二元杂“长大”猪。根据熊远著院士主编的《种猪测定原理及方法》^[3]测定每头大约克母猪的繁殖性状,即初情期、初配日龄、返情情况、健康状况、产仔数、活仔数、初生窝重、断奶窝重、断奶日龄、断奶头重、成活率、断奶后发情间隔并持续跟踪记录到每头母猪第 2 胎的繁殖性能状况。最后根据测定数据分析对比出法系和美系大约克母猪的繁殖性能情况。

2 结果与分析

1)法系和美系大约克母猪发情配种表现。由表 1 可知,法系大约克母猪的平均初情期为 189.3 d,平均初配日龄为 210.2 d,断奶后再次发情的时间间隔为 5.0 d;美系大约克母猪的平均初情期为 191.5 d,平均初配日龄为 211.3 d,断奶后再次发情的时间间隔为 5.1 d。

表 1 法系和美系大约克母猪发情配种表现 d

品系	头数	平均初情期	平均初配日龄	断奶至配种间隔
法系	50	189.3	210.2	5.0
美系	50	191.5	211.3	5.1

2)法系大约克母猪各胎次产仔性能表现。由表 2 可见,测定的法系大约克母猪第 1 胎和第 2 胎的窝均产总仔数分别为 12.6、13.9 头,窝均产活仔数分别为 11.5、12.8 头,初生窝重分别为 15.6、17.8 kg,21 d 窝重分别为 67.2、78.1 kg,成活率分别为 93% 和 96%,5 项指标第 2 胎均比第 1 胎表现好。

3)美系大约克母猪各胎次产仔性能表现。表 3 表明,测定的美系大约克母猪第 1 胎和第 2 胎的窝均产总仔数分别为 10.3、11.8 头,窝均产活仔数分

别为 9.2、10.6 头,初生窝重分别为 13.1、15.2 头,21 d 窝重分别为 54.3、66.9 kg,成活率分别为 92% 和 96%,5 项指标第 2 胎均比第 1 胎表现好。

表 2 法系大约克母猪各胎次产仔性能表现

胎次	胎数/ 头	窝产总仔 数/头	窝产活仔 数/头	初生窝 重/kg	21 d 窝 重/kg	成活率/ %
1	50	12.6	11.5	15.6	67.2	93
2	50	13.9	12.8	17.8	78.1	96

表 3 美系大约克母猪各胎次产仔性能表现

胎次	胎数/ 头	窝产总仔 数/头	窝产活仔 数/头	初生窝 重/kg	21 d 窝 重/kg	成活率/ %
1	50	10.3	9.2	13.1	54.3	92
2	50	11.8	10.6	15.2	66.9	96

通过标准的饲养管理,在宜春市地理环境及气候条件下饲养的法系大约克母猪窝均产仔数比美系大约克母猪窝均产仔数能高出 2 头左右,1 头母猪年均按产 2.2 窝算,则繁殖性能更好的法系大约克母猪每年每头能多提供 4.5 头左右小猪,每头母猪至少可增获 1 800 元纯利。

3 结 论

1)发情配种表现上,法系大约克母猪与美系大约克母猪的平均初情期、平均初配日龄和断奶至配种间隔差异不大。

2)法系大约克母猪 2 胎内的产仔性能均比美系大约克母猪 2 胎内的产仔性能更高,窝产总仔数和窝产活仔数分别平均高出 2.1、2.2 头。

参 考 文 献

- [1] 孙贤,梁凤莲,吴桂锋,等.法系大约克母猪繁殖性能测定报告[J].上海畜牧兽医通讯,2006(3):40-41.
- [2] 雷贤忠,王俊发,闫桂旺,等.新美系大约克猪繁殖性能初报[J].养殖与饲料,2005(11):23-24.
- [3] 熊远著.种猪测定原理及方法[M].北京:中国农业出版社,1999:1-45.